

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/005467 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07K 14/075

(74) Mandataires : CATHERINE, Alain etc.; 7, rue de  
Madrid, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050308

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 juillet 2004 (02.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08239 4 juillet 2003 (04.07.2003) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,  
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) : IN-  
SERM (Institut National de la Santé et de la Recherche  
Médicale) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75654  
Paris Cédex 13 (FR). CENTRE NATIONAL DE LA  
RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3,  
rue Michel Ange, F-75794 Paris Cédex 16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BRIAND,  
Jean-Paul [FR/FR]; 11, rue Beethoven, F-67000 Stras-  
bourg (FR). BOULANGER, Pierre [FR/FR]; 72, rue  
Vauban, F-69006 Lyon (FR). BOULANGER, Saw See  
[FR/FR]; 72, rue Vauban, F-69006 Lyon (FR). FRENKEL,  
Valérie [FR/FR]; 42, rue Bourdignon, F-94100 Saint Maur  
des Fosses (FR). GUILLET, Jean-Gérard [FR/FR]; 8,  
rue Papillon, F-75009 Paris (FR). BLONDEL, Armelle  
[FR/FR]; 3, villa de la Grange Ory, F-94230 Cachan (FR).  
LENGAGNE, Renée [FR/FR]; 15, rue Lucien et Edouard  
Gerber, F-92240 Malakoff (FR).

Publiée :

- sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport
- avec la partie réservée au listage des séquences de la des-  
cription publiée séparément sous forme électronique et dis-  
ponible sur demande auprès du Bureau international

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NOVEL IMMUNE BOOSTER COMPOUND, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME AND METHODS US-  
ING SAID BOOSTER COMPOUND

(54) Titre : NOUVEAU COMPOSE ADJUVANT DE L'IMMUNITÉ, COMPOSITIONS LE CONTENANT ET PROCÉDES MET-  
TANT EN ŒUVRE LEDIT COMPOSE ADJUVANT

(57) Abstract: The invention relates to a peptide immune booster, comprising: a polypeptide (i) with an amino acid sequence having  
a length of 30 amino acids contained in the head domain of the fibre protein of the capsid of an adenovirus, said amino acid sequence  
comprising the sequence of amino acids forming a double  $\beta$  sheet called EF, contained in said head domain, or a peptide analogue  
(ii) of said polypeptide (i), the amino acid sequence of which has, by comparison with the sequence of polypeptide (i), at least one  
substitution or at least one deletion of an amino acid, said analogue peptide conserving the double  $\beta$  sheet called EF.

(57) Abrégé : L'invention concerne un composé peptidique adjuvant de l'immunité consistant en : - un polypeptide (i) comprenant  
une séquence d'acides aminés de 30 acides aminés de longueur contenue dans le domaine « tête » de la protéine « fibre » de la capsid  
d'un adénovirus, ladite séquence d'acides aminés comprenant l'enchaînement d'acides aminés formant la structure en double feuillet  
 $\beta$  désignée « EF » contenue dans ledit domaine « tête » ; ou - un peptide (ii) analogue dudit polypeptide (i) dont la séquence en acides  
aminés comporte, par rapport à la séquence dudit polypeptide (i), au moins une substitution ou au moins une délétion d'un acide  
aminé, ledit peptide analogue conservant ladite structure en double feuillet  $\beta$  désignée « EF ».

WO 2005/005467 A2